



و قسمة عدد على 2 قسمة عدد على 10

لقشمة عدد صحيح منته بصفر أو أكثر على 10 نُحدف صفرًا واحدًا من يَمين هَذَا الْعَدُد.

450 : 10 = 45 8200:10 = 820

• قسمة عدد على 3

يَقْبَلُ العَدُدُ القِسْمَةَ على 3 إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ أَرْقَامِهِ يَقْبَلُ القسمة على 3.

210 : 3 = 70 150 : 3 = 50

يَقْبَلُ العَدَدُ القِسْمَةَ على 2 إذا

كان رقم وحداته 0 او 2 او 4 او .8 916

242:2=121454 : 2 = 227 386 : 2 = 193 548 : 2 = 274

• قسمة عدد على 5

يَقْبَلُ العَدُدُ القِسْمَةُ على 5 إذًا كان رقم وحداته 0 او 5.

390:5=78

140:5=28

375:5=75

2765:5=553

WWW.BOUM ONTADARABI.COM • قسمة عدد على 9

يَقْبَلُ العَدَدُ الْقِسْمَةَ على 9 إِذَا كَانَ مَجْمُوعُ أَرْقَامِهِ يَقْبَلُ القِسْمَةَ عَلى 9 .

360:9=40

540:9 = 60

• جمع الأعداد العشرية

■ 4763,18+2640,29 =7403,47

 $+\frac{4763,18}{2640,29}$

=7403,47

لِحِسَابِ مَجْمُوعِ عَدَدَين عُشْرِيين دُونَ اسْتَعْمَالِ الْجَدُولِ نَجْعَلُ رَفْمَ كُلُ مُرْتَبَةٍ لِلْعَدَدِ الثَّانِي تَحْتَ الرَّفْمِ الْوَافِقِ لَهُ مِن العَدَدِ الثَّانِي تَحْتَ الرَّفْمِ الْوَافِقِ لَهُ مِن العَدَدِ الأَوِّلِ والفَاصِلَةَ تَحْتَ الفَاصِلَةِ، ثُمُّ نَجْمَعُ كَمَا لُو كَانَتْ أَعْدَادًا طَبِيعِيَةً ثُمُّ نَضَعُ فِي نَاتِجِ الجَمْعِ فَاصِلَةً تَحْتَ الْ فَاصِلَةِ.

• طرح الأعداد العشرية

لِحسَابِ طَرْح عَدَدَيْنِ دُون اسْتِعْمَالِ الجَدُولِ
نَجِعلُ رَقْمَ كُلِّ مُرْتَبَةٍ للعَدَدِ الثَّانِي تُحْتَ
الرُّفْمِ المُوَافِقِ لَهُ مِن الْعَدَدِ الأُولِ والفَاصِلَةَ
تَحْتَ الفَاصِلَةِ ثُمَّ نَطْرَحُ كما لو كانت
اعدادًا طبِيعيةً، ثُمَّ نَضْعُ الفَاصِلَتَينِ
السَّابِقَتَيْنِ.

■ 6835,32+1366,14

= 5469,18

6835,32

1366,14

=5469,18

• ضرب الأعداد العشرية

عِنْدُ ضَرْبِ عددٍ عشريُ في عدد عشريُ :

- نُجْرِي عَمَلِيَةَ الضُّرْبِ كَمَا لَو كَانَ الْعَدَدَانِ طَبِيعِيْنِ
- نَضَعُ الفَاصِلَةَ في حَاصِل الضَّرْبِ بِحَيْثُ يَكُونُ عَدَدُ
 الأَرْقَامِ في الْجُزْءِ الْعُشْرِي بِقُدْرِ أَرْقَامِ الجُزْأَيْنِ العُشْرِيْينِ
 للضَّارِبِ وَالمَضْرُوبِ مَعًا.

 $\begin{array}{c} 32,13 \times 1,7 \\ = 54,621 \\ 32,13 \\ \times 1,7 \\ \hline + 22491 \\ 3213 \end{array}$

 $= \frac{3213}{54,621}$

• قسمة عدد عشري على عدد صحيح

- 26.7:3=8.9
- \bullet 64,47 : 21 = 3,07

$$-\frac{26,7}{24} \begin{vmatrix} 3 \\ 027 \\ 00 \end{vmatrix} = -\frac{64,47}{0147} \begin{vmatrix} 21 \\ 3,07 \end{vmatrix}$$

لقشمة عَدد صحيح على عَدد

عُشرى نُحْدَفُ الفَاصِلَةَ مِن

المَقْسُومِ عَلَيْهِ وَنَزِيدُ أَصْفَارًا إلى يَمِينَ المَقْسُومِ بِعَدَدِ الأَجْزَاءِ الْعُشَرِيَةِ فِي المَقْسُومِ عَلَيْهِ. لِقِسْمَةِ عَدَد عُشرِي على عَدَدِ صَحِيحٍ، نُقَسُّمُ العَدَدُ الصَّحِيحَ على المَقْسُومِ عَلَيْهِ كَالمُعْتَادِ، ثُمُّ نَضَعُ القَاصِلَةَ إلى يَمِينِ الخَارِحِ ثُمُّ نَنْزِلُ أَوْلَ رَقْم عُشرِي مِن المَقْسُومِ ونُواصِلُ القِسْمَةَ كَمَا لَوْ كَانَتُ الأَعْدَادُ صَحِيحَةً.

• قسمة عدد صحيح على عدد عشري

- **3687**: 4,25 = 867,52
- **56:0.7 = 80**

368 00	4.25
-3400	06.5
02800	86,5
_ 2550	
_ 02500	956
2 125	

| 0375 • قسمة عدد عشري على عدد عشري

■ 127,04 : 9,23 = 13,8 127,04 | 9,27

	21701	JALI
-	927	10 -
	34 34	13,7
	27 81	a c
0	6530 6489	
-	6489	B- L.
	0041	

لِقِسْمَة عَدْد عشري على عَدْدِ عُشْرِي يَجِبُ عَلَيْنَا تَحْوِيلُهُ إلى عَدْدِ صَحِيحِ ثُمُّ نَحْدِفُ الفَاصِلَةَ من المَقْسُوم عَلَيْهِ وَنَنْقُلُ الفَاصِلَةَ فِي المَقْسُوم عَدْدًا من المَنَازِل إلى جِهَةِ اليَمِينِ بِقَدْرِ عَدْدِ الأَرْقَام الْعُشَرِيَةِ الَّتِي كَانَتْ فِي المَقْسُومِ عَلَيْهِ.

• قسمة الكسور

$$\frac{3}{2}$$
: $\frac{5}{4} = \frac{3 \times 4}{2 \times 5} = \frac{12}{10} = \frac{6}{5}$ الأوُلَ فِي مَقَاوِبِ الكَسْرِ الثَّاني.

• مضاعفات وأجزاء الغرام

	ضاعقات الغرام	4	g	أجزاء الغرام				
kg	hg	dag		dg	cg	mg		
Kilogramme	Hectogramme	Décagramme	gramme	Décigramme	Centigramme	Milligramme		
			1			A THE TAXAB		
		1	0		No.			
	1	0	0					
1	0	0	0					
			0,	1				
			0,	0	1	200		
			0,	0	0	1		

$$1 \, dag = 10 \, g$$

$$1 kg = 1000 g$$

$$1 cg = 0.01 g$$

$$1 hg = 100 g$$

$$1 dg = 0, 1 g$$

$$1 mg = 0,001 g$$

مضاعفات وأجزاء اللتو

مضاعفات اللتو			أجزاء اللتر					
hl	dal	l	dl	cl	ml			
Hectolitre	Décalitre	Litre	Décilitre	Centilitre	Millilitre			
	E	1						
	1	0						
1	0	0		THE PERSON				
		0,	1					
		0,	0	1				
		0,	0	0	1			

$$1 \, dal = 10 \, l$$

$$1 cl = 0.01 l$$

$$1 hl = 100 l$$

$$1 \, dl = 0,1 \, l$$

مضاعفات وأجزاء المتر

	مضاعفات المتر			أجزاء المتر					
km	hm	dam	m	dm	dm em				
Kilomètre	Hectomètre	Décamètre	Mètre	Décimètre	Centimètre	Millimètre			
	15.7 mm		1		A1				
		1	0			100			
	1	0	0	5		The state of the s			
1	0	0	0						
		6	0,	1					
			0,	0	1				
			0,	0	0	1			

1 dam = 10 m

 $1 \, km = 1000 \, m$

 $1 \ cm = 0.01 \ m$

 $1 \, hm = 100 \, m$

1 dm = 0.1 m

 $1 \ mm = 0.001 \ m$

مساحة الأراضى الفلاحية

ha hm²		1	lam ²	n	2	dr	n ²	c	m ²	m	m ²
					1	0	0				
	M	Н	-		1	0	0	0	0		
	m				1	0	0	0	0	0	0

 $1 m^2 = 100 dm^2$ $1 m^2 = 1000000 mm^2$

1 ha = 10000 ca

 $1 m^2 = 10000 \text{ cm}^2$ 1 ha = 100 a

• المدة الزمنية



h = heuremn = minute | 1 mn = 60 s

1 h = 60 mn

s = seconde1 h = 3600 s



• جمع الكسور

- لجَمع كسرينِ مقاماهُما مختلفانِ نبدأ أوْلا في توحيد المقامينِ، ثم نجمع البسطين ونحتفظ بالمقام المشترك
 - لجمع عدّة كسور مَقاماتُها مختلفة، نوحد مقاماتِها ثمُ نجمعُ البُسوطَ ونحتفظُ بالمقام المُشترك.

$$\frac{3}{2} + \frac{5}{4} = \frac{3\times4}{2\times4} + \frac{2\times5}{2\times4} = \frac{12}{8} + \frac{10}{8} = \frac{22}{8} = \frac{11}{4}$$

$$\frac{2}{3} + \frac{1}{6} + \frac{1}{2} = \frac{2\times6\times2}{3\times6\times2} + \frac{1\times3\times2}{6\times3\times2} + \frac{1\times3\times6}{2\times3\times6}$$

$$= \frac{24}{36} + \frac{6}{36} + \frac{18}{36} = \frac{48}{36}$$

$$= \frac{24}{36} + \frac{18}{36} = \frac{48}{36}$$

$$= \frac{24}{36} + \frac{18}{36} = \frac{48}{36}$$

- لضَربِ كَسْرِ في عددٍ طبيعي، نضربُ بسْطَ الكَسرِ في ذلك العددِ ونحتفظ بالمَقام.
- لضربَ عددِ طبيعيً في كَسْرِ نضْربُ هذا العدَدَ في البَسطِ ثمُّ نَقسِمُ النَّتيجَةَ على المَقامِ، أو نَقسِمُ النَّتيجَةَ في البَسطِ. على المَقامِ ثمُّ نضْربُ النَّتيجَةَ في البَسطِ.
 - ◄ جداءُ كشرين هوَ كشرٌ بَسطهُ يُساوي جُداءَ البَسطينِ ومَقامُه يُساوي جُداءُ المَقامينِ.

$$\frac{13}{8} \times 6 = \frac{13 \times 6}{8} = \frac{78:2}{8:2} = \frac{39}{4}$$

$$5 \times \frac{7}{12} = \frac{5 \times 7}{12} = \frac{35}{12}$$

$$\frac{2}{7} \times \frac{3}{6} = \frac{2 \times 3}{7 \times 6} = \frac{6:6}{42:6} = \frac{1}{7}$$



• المستطيل

المُسْتَطِيلُ هُوَ عِبَارَة عن مُتَوَازِي أَضْلاَع خَاصٌ، أَضْلاَعُهُ الأَرْبَعَةِ مُتَوَازِيَةٌ ومُتَقَايسَة مَثْنَى مَثْنَى، لَهُ طُولاًن وعُرْضَان.

المُرَبِّعُ هو عِبَارَة عن مُتَوَازي أضلاع، أضلاعه الأربعة مُتَفَايِسَةٌ ومُتَوَازِية مثنى مثنى، وإحدى زواياه قائمة.

ه المربع





مساحة المثلث

القاعدة × الإرتفاع

لِلحُصُولِ على مِسَاحَةِ المُثَلَّثِ، نَضْرِبُ الْقَاعِدَةَ فِي الارْتِفَاعِ ونَفْسِمُ الْحَاصِلُ على 2.





المثلث



S.MONTADARABI.COM ه المعين

المُعَيِّن شكل مستو ذو أربعة أضلاع مستقيمة لها نفس الطول، وكل ضلعين متقابلين متوازيان. وقطراه متعامدان.





الرباعيات الزيم المستون

الدَّائرةُ هي عبارةً عن منحني مغلق على سَطْح. وتَبْغُدُ جميعُ نقَاطِ ذلكَ المنحنى المسافة نفسها من نقطة تقعُ داخل المُنْحنَى تسمَّى المَركز.

• الدائرة





